Okólnik Obserwatorjum Krakowskiego. — Circulaire de l'Observatoire de Cracovie.

N° 13.

Occultatione de α Tauri (Aldebaran) per Luna, 1922 Nov. 6

(praedictione pro Europa)

per Th. Banachiewicz et St. Struzik.

Locos es dato in tabula secundum crescente longitudines. Latitudines es geographico. *T. U.* designa *Tempore Universale,* id es tempore medio civile de Greenwich, computato ab *medionocte;* phaenomeno occurre circa medionocte ex 6 in 7 Novembre, et es bone observabile in Europa, cum Luna luce in magno altitudine. Aetate de Luna es 17 die; ergo stella dispari apud parte illuminato de Luna et reappare apud parte obscuro.

No	Loco	λ	φ	Immersione			Emersione		
				T. U.	Angulo ab N.	Angulo ab Z.	T. U.	Angulo ab N.	Angulo ab Z.
		°	°	h m	°	°	h m	°	°
1	Lisboa	−9.19	38.71	21 44.1	107.1	161	22 43.7	224.0	278
2	Coimbra	−8.43	40.21	21 46 0	104.0	156	22 48.0	227.5	279
3	Armagh	−6.65	54.35	22 7.4	74.2	110	23 16.9	261.2	291
4	Dublin	−6·34	53 39	22 5.9	76.3	113	23 15.8	258.8	290
5	San Fernando	−6.21	36.46	21 46.2	118.2	167	22 38.7	212.3	268
6	Glasgow	−4.29	55 88	22 11.6	73.0	106	23 21.5	2[illegible]3.0	289
7	Madrid	−3.69	40·41	21 50.9	108.8	161	22 52.0	222.3	270
8	Edinburgh	−3.18	55.92	22 12.4	73.7	107	23 22.7	262.2	288
9	Liverpool	3.07	53.40	22 8.1	78.8	115	23 19.1	256.3	284
10	Stonyhurst	−2.47	53·84	22 9.2	78.4	113	23 20.4	257.0	285
11	Abbadia	−1.75	43.38	21 55.5	103 0	151	23 1.4	229.2	272
12	Durham	− 1.58	54 77	22 11 4	77.1	111	23 22.8	258.7	285
13	Oxford	−1.26	51.76	22 6.8	83.7	121	23 18.6	251.2	281
14	Bordeaux	−0.52	44.83	21 58.3	100.3	146	23 6.1	232.2	268
15	Greenwich	0.00	51.48	22 7.3	85.2	122	23 19.6	249.6	279
16	Cambridge	0.10	52 21	22 8.6	83.8	120	23 20.9	251.3	279
17	Toulouse	1.46	43.61	21 59.6	105 8	153	23 5.0	226.5	266
18	Barcelona	2.14	41.40	21 59 1	113.1	162	22 59.7	218.4	261
19	Paris	2 34	48 84	22 6.0	93.1	132	23 17.6	240.8	272
20	Alger	3 03	36.80	22 1.7	132.2	187	22 43.7	198 0	248
21	Bruxelles	4.35	50.80	22 10.6	90.4	126	23 23.4	244 5	271
22	Anvers	4.41	51.21	22 11.2	89.5	126	23 24.2	245 6	272
23	Leiden	4.48	52.16	22 12.5	87.3	122	23 25.9	248.0	273
24	Lyon	4.78	45 69	22 5.5	103.5	147	23 13.8	229.7	263
25	Utrecht	5.13	52.09	22 12.9	88.0	122	23 26.6	247.3	270
26	Marseilles	5.39	43.30	22 4.9	111.0	157	23 8.4	221.2	259
27	Liège	5.55	50.63	22 11 7	91.7	128	23 24.7	243.2	268
28	Besançon	5.99	47.25	22 8.4	100.6	143	23 18.8	233.2	263
29	Genève	6.15	46 20	22 7.8	103.6	147	23 16.7	229.9	262
30	Düsseldorf	6.76	51.21	22 13.7	91.3	125	23 27.2	243.8	267
31	Neuchâtel	6.96	47.00	22 9·5	102.2	142	23 19.3	231.6	262
32	Bonn	7.10	50.73	22 13.5	92.8	128	23 26 8	242.2	265
33	Nice	7.30	43.72	22 8.0	112.0	156	23 11.8	220.6	256
34	Bern	7·44	46 95	22 10.2	102 8	143	23 19.8	231.0	260
35	Torino	7.40	45.07	22 9.3	108.4	150	23 15.7	224.7	257
36	Strasbourg	7.76	48.58	22 12.0	98.8	136	23 23.7	235.7	262
37	Carloforte	8.31	39 14	22 11.2	131 0	181	22 56.6	200.0	244
38	Zürich	8.55	47.38	22 12.0	102.7	141	23 22 2	231.3	258
39	Frankfurt a. M.	8.65	50.12	22 14.8	95.7	131	23 27.7	239.5	263
40	Heidelberg	8.72	49.40	22 14.1	97.5	133	23 26.5	237.2	261
41	Genova	8.92	44.42	22 10 9	111.8	154	23 15.4	221.2	253
42	Milano	9 19	45.47	22 11 8	108 8	149	23 18.5	224.6	255
43	Göttingen	9.94	51.53	22 17.8	93.2	126	23 31.8	242 5	261
44	Hamburg	9.97	53.55	22 20.2	88.3	118	23 34.7	248.0	265
45	Kiel	10.15	54 34	22 21.3	86.7	116	23 36 0	250.1	267
46	Bergedorf	10.24	53.48	22 20.4	88.7	118	23 35.0	247 6	265
47	Gotha	10.71	50.94	22 18.2	95.2	127	23 31.8	240.3	259
48	Kristiania	10.72	59.91	22 29.7	74.7	96	23 42.2	263.9	276
49	Bamberg	10.89	49 88	22 17.3	98.2	132	23 30 0	237.0	258
50	Modena	10.93	44.65	22 14.3	113.3	153	23 18.6	220.1	248

No	Loco	λ	φ	Immersione			Emersione		
				T. U.	Angulo		T. U.	Angulo	
					ab N.	ab Z.		ab N.	ab Z.
		°	°	h m	°	°	h m	°	°
51	Arcetri	11.26	43.75	22 14.9	116.7	159	23 16.3	216.3	246
52	Jena	11.59	50.94	22 19.2	96.0	128	23 33.0	239.8	258
53	München	11.61	48.15	22 17.1	103.5	139	23 27.8	231.2	253
54	Padova	11.87	45.40	22 16.2	112.0	151	23 21.7	221.8	248
55	Venezia	12.34	45.44	22 17.0	112.4	150	23 22.5	221.6	248
56	Leipzig	12.39	51.34	22 20.7	95.7	126	23 34.6	240.3	256
57	Roma	12.48	41.90	22 17.9	125.5	169	23 11.5	207.2	238
58	Kjöbenhavn	12.58	55.11	22 25.0	86.6	113	23 40.0	250.8	264
59	Potsdam	13.07	52.38	22 22.5	93.5	124	23 37.1	242.9	258
60	Lund	13.19	55.70	22 26.3	85.7	111	23 41.4	252.0	265
61	Palermo	13.36	38.11	22 29.5	150.5	200	22 51.5	181.0	223
62	Berlin	13.40	52.51	22 23.1	93.4	121	23 37.8	243.2	257
63	Teramo	13.73	42.66	22 20.2	124.2	165	23 15.6	209.1	239
64	Triest	13.76	45.65	22 19.5	113.4	147	23 24.8	221.1	244
65	Pola	13.84	44.86	22 19.7	116.0	154	23 22.8	218.0	242
66	Kremsmünster	14.13	48.06	22 20.9	106.2	139	23 33.0	232.3	249
67	Napoli	14.26	40.86	22 23.3	133.3	175	23 8.8	198.7	232
68	Praha	14.42	50.09	22 22.5	100.8	132	23 35.2	235.3	251
69	Catania *)	15.08	37.50	—	—	—	—	—	—
70	Zagrzeb	15.98	45.82	22 23.6	115.2	149	23 28.2	219.8	240
71	Wien	16.34	48.23	22 24.6	107.8	139	23 34.4	228.2	243
72	Hereny	16.60	47.26	22 24.8	111.1	143	23 32.6	224.5	240
73	Poznań	16.88	52.39	22 27.7	96.3	122	23 42.3	240.9	251
74	Breslau	17.03	51.12	22 27.0	99.9	127	23 40.7	236.9	247
75	Upsala	17.62	59.86	22 36.1	78.7	96	23 50.2	260.9	266
76	Stockholm	18.06	59.34	22 35.9	80.1	97	23 50.4	259.4	264
77	O-Gyalla	18.19	47.87	22 27.7	110.6	141	23 36.2	225.5	239
78	Toruń	18.61	53.01	22 30.6	96.0	120	23 45.6	241.8	249
79	Gdańsk	18.66	54.36	22 31.6	92.4	114	23 47.2	245.7	253
80	Kalocsa	18.98	46.53	22 29.3	115.8	146	23 34.2	219.9	234
81	Budapest	19.06	47.48	22 29.3	112.8	142	23 36.6	223.4	234
82	Kis-Kartal	19.55	47.70	22 30.2	112.4	140	23 37.8	224.0	234
83	Kraków	19.96	50.06	22 31.2	105.4	132	23 43.0	231.8	238
84	Białogród	20.49	44.80	22 33.4	124.2	154	23 31.3	211.5	227
85	Königsberg	20.50	54.71	22 34.4	92.7	113	23 50.0	245.9	250
86	Warszawa	21.02	52.22	22 33.5	99.9	121	23 47.9	238.2	243
87	Athenai **)	23.72	37.97	—	—	—	—	—	—
88	Lwów	24.02	49.84	22 38.1	109.2	129	23 48.7	229.0	230
89	Rihga	24.12	56.95	22 40.7	89.2	103	23 56.7	250.8	249
90	Helsinki	24.95	60.16	22 44.0	81.5	94	23 59.0	259.0	257
91	Wilno	25.29	54.68	22 41.0	95.8	111	23 56.6	244.0	242
92	Bucuresti	26.10	44.43	22 47.6	132.8	153	23 38.0	204.9	210
93	Tartu	26.72	58.38	22 44.9	86.8	98	24 0.7	254.1	250
94	Petersburg	30.30	59.94	22 50.1	84.5	91	24 5.3	257.6	252
95	Pułkowo	30.33	59.77	22 50.0	84.9	92	24 5.3	257.1	251
96	Kijów	30.50	50.45	22 49.7	111.8	123	23 59.5	228.4	218
97	Odesa	30.76	46.48	22 54.7	127.8	140	23 51.6	211.8	204
98	Mikołajów	31.97	46.97	22 56.3	126.5	135	23 54.7	213.3	203
99	Charków	36.23	50.00	22 0.9	116.9	118	24 7.7	225.5	209
100	Moskwa	37.57	55.75	22 59.1	98.6	97	24 13.8	244.8	229

*) Appulso 22 h 44 m in ang. de pos. 166° ab N.; nullo occultatione. **) Nullo occultatione.

Praedictione, ut praecedente (*Circ. Obs. Crac.* No 12), es facto cum speciali tabulas auxiliare pro Aldebaran, exhibentes latitudines geographico et angulo horare de stella in functione de ξ et η, coordinatas supra plano fundamentali de loco de observatione. Positione de Luna ex *Naut. Alman.* es correcto de $+0^s.87$ et $+1''5$ secundum resultatu medio de observationes in Greenwich in 1921.

Société Astronomique de France zawiadamia nas, że od osób, zamieszkałych w Polsce i zapisujących się na członków Towarzystwa, z powodu stosunków walutowych pobierana będzie opłata wyjątkowo zniżona w kwocie 5 franków jednorazowo w r. 1922 i 15 franków w ciągu r. 1923 i 1924 (razem 20 franków za trzy lata). Podobnie też dawni członkowie z Polski płacą 20 franków za trzy lata: 1922, 1923 i 1924. Prenumerata roczna *l'Astronomie,* pisma rozsyłanego gratis członkom Towarzystwa, wynosi w Polsce 6 franków. Powyższe ulgowe opłaty mają być przesyłane *bezpośrednio* do p. E. Leroy, 188, rue du Faubourg-Saint-Martin, Paris (10e). Wobec nader interesującej treści pisma *l'Astronomie* radzimy naszym miłośnikom astronomji skorzystać z tej wyjątkowej sposobności.

Ulga analogiczna rozciąga się na Finlandję, Rumunję, Czecho-Słowaki i Jugo-Sławię.

Drukowano z rozporządzenia Obserwatorjum Krakowskiego.

1922. X. 27. Dyrektor: Tad. Banachiewicz.